



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 010-58437227 82598075

Fax: 010-82597807

http:// www.real-tims.com.cn

E-mail: real-times@163.com

RNAplant

植物 RNA 提取试剂

产品简介:

RNAplant 试剂可从植物组织，特别是富含多酚或淀粉的植物组织中（如马铃薯块茎，白松松针或嫩苗，和西红柿叶等）提取高纯度的总 RNA。

每 100 ml 可处理 100 mg 组织 200 次。

保存条件: 室温运输，4℃ 保存，可保存 6-12 个月。

准备试剂: 液氮，研钵，无 RNase 离心管，5 M NaCl（无 RNase 水配制），氯仿，异丙醇，75%乙醇（无 RNase 水配制），无 RNase 水。

小规模提取操作步骤:（样品 <0.1 g，使用小规模提取方法）:

1. 取不多于 0.1 g 植物组织，在液氮中研碎，转移到 1.5 ml 离心管中，加 0.5 ml 提取试剂，振荡至彻底混匀。

注: 振荡不要太剧烈，否则容易导致基因组 DNA 污染。

2. 室温放置 5 分钟。

3. 4℃ 12,000 rpm 离心 2-3 分钟，上清转入新的无 RNase 离心管。

4. 上清中加入 0.1 ml 5 M NaCl（无 RNase 水配制），温和混匀。

5. 加入 0.3 ml 氯仿，上下颠倒混匀。

6. 4℃ 12,000 rpm 离心 10-15 分钟，取上层水相转入新的无 RNase 离心管。

7. 加与所得水相等体积的异丙醇，混匀，室温放置 10 分钟。

8. 4℃ 12,000 rpm 离心 10-15 分钟。弃掉上清，注意不要倒出沉淀。加 1 ml 75%乙醇冲洗沉淀。（沉淀可能很难看见，应小心操作。）

9. 4℃ 5000-7000rpm 离心 3 分钟。倒出液体，注意不要倒出沉淀。剩余的少量液体短暂离心，用枪头吸出，室温晾干 1-2 分钟至沉淀干燥。

10. 加适量无 RNase 水充分溶解 RNA，-70℃ 保存。

注意事项:

RNAplant 有刺激性味道，操作时请在通风处进行。